電源ユニット 安全上の注意

⚠ 警告 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- LED電源ユニットのケースを開けたり、改造をしないでください。故障の原因となるばかりでなく、感電・火災等危険を生じる原因となります。
- LED電源ユニットを布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしないでください。火災の原因となります。

⚠ 注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が障害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

- この電源ユニットはLDTS32（別売）専用です。白熱電球・HIDランプ・LED電球・電球形蛍光灯と組み合わせた場合、感電・火災・LED電源ユニットの故障の原因となります。
- LED電源ユニットには寿命があります。ご使用条件によって異なりますが、設置後10年が交換の目安です。（※）
  設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。
- 異常の場合は、電源を切って販売店に連絡してください。
- 1年に1回は「安全チェックシート」により自主点検、および3年に1回は工事店等の専門家による点検を実施してください。
  （「安全チェックシート」は弊社ホームページに掲載しております。）
- 点検せずに長期間使い続けると、まれに火災・感電・落下などに至る場合があります。
- お手入れの際、及び適合器具の接続の際には必ず電源を切り、しばらくしてから作業を行ってください。感電の原因になります。
- ランプ交換を行う際には必ず電源を切ってから実施してください。電源を投入したままでランプ交換を行うとランプが点灯しません。
- ランプが不点となった場合は保護機能が働き、LED電源ユニットの動作が停止します。

（※）使用温度範囲外で使用された場合は、寿命が短くなります。1日20時間以上の長時間使用などの場合は、寿命は短くなります。

■お手入れについて

- 電源を水洗いしないでください。感電・故障の原因となります。
- 金属部分をクレンザーや、たわしでみがかないでください。傷・腐食の原因となります。
- 乾いたやわらかい布で拭きとるか、やわらかい布を中性洗剤の1～2%の水溶液を用いて浸し、よくしぼってから汚れた部分を軽く拭きとってください。
- アルカリ・弱酸性・塩素系洗剤で拭かないでください。部品の変色・劣化や感電の原因となります。
- 洗剤・薬品などで拭いたり殺虫剤をかけたりしないでください。電源の破損・落下・感電の影響となります。

保証について

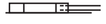
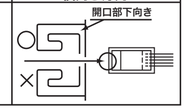
・保証期間は、 商品お買い上げ日より3年間です。
・セード、グローブ、リモコン送信器は保証対象とし、ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外とさせていただきます。
・24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

保証の免責事項

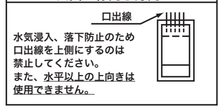
1. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
（1）使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
（2）お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
（3）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
（4）車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
（5）施工上の不備に起因する故障や不具合
（6）法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
（7）日本国内以外での使用による故障及び損傷
2. 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

■ＬＥＤ電源ユニット取付け向き

○

向き	垂直方向	水平方向	横向き方向
略図			

×

口出し線向き方向
 水気浸入、落下防止のため口出線を上側にするのは禁止してください。 また、水平以上の上向きは使用できません。

ランプ 安全上の注意

⚠ 警　告

- ● 専用のＬＥＤ電源以外では絶対に使用しないでください。故障、発煙または点灯回路損傷の原因となります。
- ● 商用電源へ直接接続したり、HIDランプ用の安定器に使用した場合、故障、発煙または点灯回路損傷の原因となります。
- ● 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災または器具過熱の原因となります。
- ● 取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- ● 調光機能の付いた照明器具及び回路では使用しないでください。不点灯や短寿命の原因となります。

⚠ 注　意

- ● 落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。特に器具の清掃のときは、注意してください。落下及び破損によるケガの原因となることがあります。
- ● 点灯中や消灯後しばらくは、ランプが熱いので絶対に手や肌などをふれないでください。ヤケドの原因となることがあります。
- ● ソケットに確実に取り付けてください。ランプの落下の原因となることがあります。
- ● 塗料などを塗らないでください。ランプが過熱し、破損によるケガの原因となることがあります。
- ● 雨もしくは水滴のかかる状態や湿度の高いところでは使用しないでください。破損または絶縁不良の原因となることがあります。
- ● 引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。
- ● 振動または衝撃のあるところでは、ランプの使用はしないでください。落下及び破損によるケガの原因となることがあります。
- ● 酸、硫黄などの腐食性雰囲気のところ（温泉地など）では、ランプの使用はしないでください。漏電や落下、口金腐食、及び破損によるケガの原因となることがあります。
- ● 粉塵の多いところでは、ランプの使用はしないでください。器具の過熱の原因となることがあります。
- ● 既存の照明設備で点灯する場合には、照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検の上、使用してください。漏電事故などの原因となることがあります。
- ● 万が一、発煙や異臭などの異常を感じた場合、直ちに電源を切って使用を中止してください。異常状態のまま使用しますと火災、感電の原因となります。
- ● ランプの大きさ（外径、長さ）および重さを十分考慮した適合器具で使用してください。器具落下の原因となることがあります。
- ● ランプの樹脂カバーに亀裂が生じた場合、そのままの状態で使用しないでください。カバーの落下、浸水による感電・ランプ故障の原因となります。
- ● 冠水するおそれのある場所では使用しないでください。漏電・感電・故障の原因となります。

ご使用上の注意

- ● ご使用時間の目安は、ランプの定格寿命（40,000 時間）、または電源ユニット使用年数８～１０年となります。外観に異常がなくても内部の劣化は進行しますので、定格寿命もしくは、それ以前のランプ交換をおすすめします。破損や落下、それにともなうケガの原因となることがあります。
- ● ランプは下記の環境・条件では使用しないでください。火災・感電・ランプ落下によるケガの原因となることがあります。
  ・周囲温度が 40℃を超える所　・湿度の高い所（８５％を超える所）　・振動、衝撃の激しい所　・腐食性ガス、可燃性ガスの生じる所
  ・油類、薬品などが付着する所　・粉塵の多い所　・塩素を使用している屋内プール　・塩害のある所
- ● 点灯時のランプ周囲温度が－２０℃～＋40℃の範囲で使用してください。
- ● 調光機能（１００％点灯でも使用不可）のついた器具や回路、遅れスイッチおよびセンサーライトには使用できません。不点灯や短寿命の原因となります。
- ● 水洗いや分解、改造はしないでください。LED素子などは交換できません。
- ● ランプに向かって殺虫剤を噴霧しないでください。変色やランプひび割れの原因となります。
- ● ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。
- ● ランプが汚れた場合は必ず電源を切り、ソケットから外した状態で柔らかい布などをよくしぼって水拭きしてください。洗剤、薬品、アルコール、シンナーなどを使用しての拭きととりは、ランプひび割れの原因となります。
- ● ランプを長時間直視するのはおやめください。目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- ● 外観などの仕様は、予告なく変更することがあります。
- ● LED素子には光色、明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも光色、明るさが異なることがあります。

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、商品の包装に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

お買い物・使い方・修理のご相談は「東芝ライテック照明ご相談センター」（通話料無料）0120-66-1048 365日 電話でお応えします。受付時間9:00-20:00
□携帯電話・PHS などからのご利用は 046-862-2772（有料） □FAX 0570-000-661
●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

TOSHIBA
東芝ライテック株式会社
ランプ 光源・デバイス部 LED商品担当（電球・ユニット・ライトエンジン） TEL03-5479-1079
器具 施設・屋外照明部 屋外照明担当 TEL03-5479-1077
〒140-8660 東京都品川区南品川2-13（南品川JNビル）
http://www.tlt.co.jp/

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

●外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このカタログの内容は平成25年6月現在のものです。

C-3659 0613 80 t TD TL-815

TOSHIBA

Leading Innovation

HID形（電源別置形）LEDランプ

2013年6月14日発売

■ HID形（電源別置形）LEDランプ+電源ユニット
LDTS-H100N
希望小売価格 64,050円（税込）

HID形（電源別置形）LEDランプ
LDTS32N-G　昼白色
希望小売価格 44,100円（税込）

電源ユニット
LEK-320016A01
希望小売価格 19,950円（税込）

ランプと電源ユニットを交換するだけで既存の街路灯器具に置き換え可能※1

※1使用できない器具もありますので適合器具をご確認ください。

水銀ランプ100W形相当の明るさ※2	平均演色評価数 Ra70	使用温度範囲 -20～+40℃

※2 当社蛍光水銀ランプ100W形HF100Xとの比較（100V点灯時）

「公衆街路灯 A」の「40W まで」の料金区分に対応

■平成 24 年 9 月 1 日からの電気料金表：東京電力の場合

＜公衆街路灯 A＞	単　位	料金（税込）
需要家料金	1 契約	47 円 25 銭
電気料金　10Wまで	1 灯	85 円 68 銭
10Wをこえ20Wまで	1 灯	129 円 36 銭
20Wをこえ40Wまで	1 灯	216 円 72 銭
40Wをこえ60Wまで	1 灯	304 円 08 銭
60Wをこえ100Wまで	1 灯	478 円 80 銭
100Wをこえる場合100Wまでごとに	1 灯	478 円 80 銭

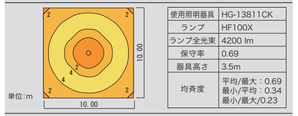
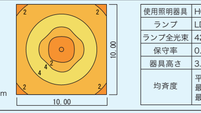
※1 ボルトアンペアを 1 ワットとみなす。

eco スタイル
東芝グループは、持続可能な地球の未来に貢献します。

LED+SMART
明日の"あかり文化"をつくる

東芝ライテック株式会社

蛍光水銀ランプ100W形相当の明るさを実現 ※1

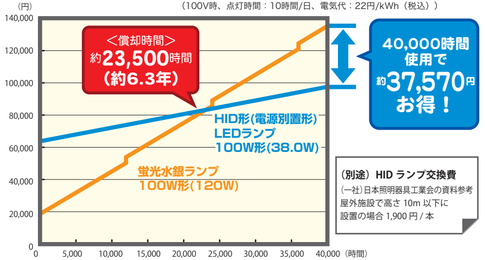
	蛍光水銀ランプ 100W 形		HID形(電源別置形) LEDランプ
ランプ姿図	照明器具 HG-13811CK		照明器具 HG-13811CK
水平面照度分布図	[lx] 5 4 2 1  単位:m 10.00 10.00	使用照明器具 HG-13811CK ランプ HF100X ランプ全光束 4200 lm 保守率 0.69 器具高さ 3.5m 均斉度 平均/最大：0.69 最小/平均：0.34 最小/最大:0.23	単位:m 10.00 10.00  使用照明器具 HG-13811CK ランプ LDTS32N-G ランプ全光束 4200 lm 保守率 0.6 器具高さ 3.5m 均斉度 平均/最大：0.66 最小/平均：0.35 最小/最大:0.23
光源形名	HF100X		LDTS32N-G
安定器／電源ユニット形名	1HT-1013HW-A(B)		LEK-320016A01
寸法/質量	φ70×175 ／ 90g		φ66×175 ／ 380g
光色/色温度	白色 /3900K		昼白色 /5000K
消費電力 ※2	120W	約 68%削減	38.0W
年間電気料金 ※3	約 10,560 円	約 7,220 円お得	約 3,340 円
ランプ全光束	4200 lm	同等の明るさ	4200 lm
平均演色評価数	Ra40	+Ra30	Ra70
定格寿命	12,000 時間	約 3 倍長持ち	40,000 時間

※1 当社蛍光水銀ランプ100W形HF100Xとの比較（100V点灯時） ※2 消費電力は入力電圧100V時の特性 ※3 電気料金目安単価は22円/kWh（税込）年間点灯時間は4,000時間で算出

水銀ランプ器具と比較して約68% ※1 電気代を削減

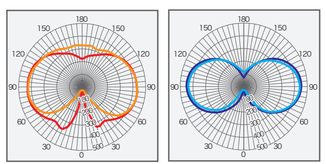
ランプ・電源ユニット代を含んだ点灯総経費の比較（税込）

（100V時、点灯時間：10時間/日、電気代：22円/kWh（税込））



（別途）HID ランプ交換費
（一社）日本照明器具工業会の資料参考
屋外施設で高さ 10m 以下に
設置の場合 1,900 円 / 本

配光曲線比較



ランプ単体配光
蛍光水銀ランプ：HF100X
器具付き配光
使用器具：HG-13811CK

ランプ単体配光
LEDランプ：LDTS32N-G
器具付き配光
使用器具：HG-13811CK

［計算条件］消費電力は入力電圧100V時の値。
HID形(電源別置形)LEDランプ(LDTS32N-G)(定格寿命40,000時間、希望小売価格44,100円(税込))　電源ユニット(LEK-320016A01)（希望小売価格19,950円(税込)）
当社水銀ランプ(HF100X)(定格寿命12,000時間、希望小売価格3,612円(税込))　安定器(1HT-1013HW-A(B))（希望小売価格15,015円(税込)）

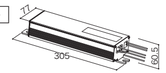
仕様表

ランプ+電源ユニット 組み合わせ形名	希望小売価格（円）(税込)	税抜価格（円）	商品コード	JANコード（下6桁）	在庫
LDTS-H100N e2	¥64,050	¥61,000	251-80350	–	○

寸法図　単位：mm

ランプ
E26口金

電源ユニット



ランプ形名	希望小売価格（円）(税込)	税抜価格（円）	商品コード	JANコード（下6桁）	在庫	標準梱包	光源色	寸法(mm) 外径	寸法(mm) 全長	質量(g)	口金	全光束(lm)	平均演色評価数(Ra)	使用温度範囲(℃)	定格寿命(時間)
LDTS32N-G e2	¥44,100	¥42,000	251-80340	★460170	○	6	昼白色	66	175	380	E26	4200	70	−20～+40	40,000

電源ユニット形名	希望小売価格（円）(税込)	税抜価格（円）	商品コード	JANコード（下6桁）	在庫	標準梱包	質量(kg)	周波数(Hz)	定格電圧(V)	定格入力電力(W) 100V	200V	242V	定格入力電流(A) 100V	200V	242V	出力電流(A)	定格出力電圧(V)	二次側配線長	適合ボール（最小）	エネルギー消費効率(lm/W) 100V	200V	242V	使用温度範囲(℃)
LEK-320016A01 e2	¥19,950	¥19,000	127-10023	★460309	○	1	約1.7	50/60	100/200/242	38.0	36.0	0.38	0.19	0.49	66	20m以下	φ114.3	110.5	116.7	−20～+40

注）仕様は2013年6月時点です。今後変更となる場合があります。　在庫：○=工場倉庫在庫品　JANコード：★印（上7桁）4974550

ランプ上向き　適合器具一覧

画像は従来光源取り付け時のイメージです。

真球街路灯（アクリルグローブ）全方向形配光

HG-13000K
¥50,300 ▲　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-130　¥16,200 ○
■グローブ：G-100　¥34,100 ▲

●質量：1.7kg
●適合ボール：φ76.3
●本体：アルミダイカスト
●グローブ：アクリル 透明
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（アクリルグローブ）全方向拡散形配光

HG-13000WK
¥50,300 ▲　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-130　¥16,200 ○
■グローブ：G-100W　¥34,100 ▲

●質量：1.7kg
●適合ボール：φ76.3
●本体：アルミダイカスト
●グローブ：アクリル 乳白
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（ポリカーボネートグローブ）全方向形配光

HG-13001K
¥92,500 ▲　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-130　¥16,200 ○
■グローブ：G-101　¥76,300 ▲

●質量：1.7kg
●適合ボール：φ76.3
●本体：アルミダイカスト
●グローブ：ポリカーボネート 透明
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（ポリカーボネートグローブ）全方向拡散形配光

HG-13001WK
¥92,500 ▲　ランプ・電源ユニット別

本体：HG-130　¥16,200 ○
■グローブ：G-101W　¥76,300 ▲

●質量：1.7kg
●適合ボール：φ76.3
●本体：アルミダイカスト
●グローブ：ポリカーボネート 乳白
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（ガラス）

HG-13811CK
¥43,100 ○　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-138　¥13,200 ○
■グローブ：G-130C　¥29,900 ○

●径φ300　高385　質量：3.0kg
●適合ボール：φ76.3
●グローブ：硬質ガラス 透明
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（ガラス）

HG-13811FK
¥45,800 ○　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-138　¥13,200 ○
■グローブ：G-130F　¥32,600 ○

●径φ300　高385　質量：3.0kg
●適合ボール：φ76.3
●グローブ：硬質ガラス フロスト
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（ガラス）

HG-13811RK
¥47,300 ○　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-138　¥13,200 ○
■グローブ：G-130R　¥34,100 ○

●径φ300　高385　質量：3.0kg
●適合ボール：φ76.3
●グローブ：硬質ガラス 透明
　縦半分アルミ蒸着
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

真球街路灯（ガラス）

HG-13811RVK
¥47,300 ○　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-138　¥13,200 ○
■グローブ：G-130RV　¥34,100 ○

●径φ300　高385　質量：3.0kg
●適合ボール：φ76.3
●グローブ：硬質ガラス 透明
　縦半分アルミ蒸着
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

立方体街路灯（ポリカーボネートグローブ）全方向形配光

HG-13112K
¥107,500 ▲　ランプ・電源ユニット別

■本体：HG-131　¥16,200 ▲
■グローブ：G-312　¥91,300 ○

●質量：4.9kg
●適合ボール：φ76.3
●本体：アルミダイカスト
●グローブ：ポリカーボネート 透明
●標準色：グレーイッシュブラック（□N-30）※

ランドデコ

HG-13405
¥136,400 ▲　ランプ・電源ユニット別

●質量：3.3kg
●適合ボール：φ76.3（専用ポール）
●本体：アルミダイカスト
●グローブ：アクリル
●標準色：ダークシルバー

ランドデコ

HG-13406
¥140,800 ▲　ランプ・電源ユニット別

●質量：3.3kg
●適合ボール：φ89.1（専用ポール）
●本体：アルミ鋳物
●グローブ：アクリル
●標準色：ダークシルバー

クラシックシリーズ

HG-1313
¥34,800 ▲　ランプ・電源ユニット別

●径φ400　高400　質量：4.0kg
●適合ボール：φ76.3
●グローブ：アクリル樹脂　乳白
●標準色：グレー（N7）

ランプ下向き　適合器具一覧

画像は従来光源取り付け時のイメージです。

スクエア街路灯　アーム式

HG-12191C
¥94,400 ▲　ランプ・電源ユニット・アーム別

●質量：7.0kg
●適合ボール：□90
●本体：ステンレス
●ガラス：透明強化ガラス
●標準色：ダークブラウン

スクエア街路灯　アーム式

HG-11199C
¥87,300 ▲　ランプ・電源ユニット・アーム別

●質量：7.3kg
●適合ボール：□90
●本体：ステンレス
●ガラス：透明強化ガラス
●標準色：ダークブラウン

スクエア街路灯　アーム式

HG-12190F
¥94,800 ▲　ランプ・電源ユニット・アーム別

●質量：7.0kg
●適合ボール：□90
●本体：ステンレス
●ガラス：ふちどりフロストガラス
●標準色：ダークブラウン

スクエア街路灯　アーム式

HG-11198F
¥90,300 ▲　ランプ・電源ユニット・アーム別

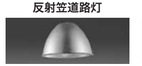
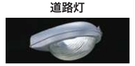
●質量：7.3kg
●適合ボール：□90
●本体：ステンレス
●ガラス：ふちどりフロストガラス
●標準色：ダークブラウン

●この紙面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。
●価格後ろの印説明　◎地区物流倉庫（一部工場倉庫）在庫品、○工場倉庫在庫品、▲受注生産品（納期約2～6週間）　※（□N-30：日塗工　□は年度記号）
●掲載商品は代表機種です。詳しくは当社ホームページをご覧ください。

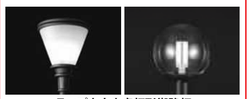
防雨（屋外）　雨のあたる屋外に適し、日光にも強い構造です。ただし、浴室など湿気の多い場所での使用は避けてください。

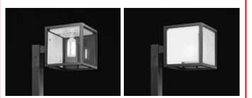
既存の街路灯器具にそのまま置き換え可能 ※

ランプ上向き・下向き点灯形の街路灯器具に置き換えが可能です。ランプと電源ユニットを交換するだけで既存の器具がそのまま使用できます。
※使用できない器具もありますので適合器具をご確認ください。

	姿　図	適合性
街路灯	ランプ上向き（下面開放器具を除く）	○
	ランプ下向き	○
	ランプ水平	×
ダウンライト		×
反射笠道路灯		
道路灯		

〈適合器具〉


ランプ上向き点灯形街路灯

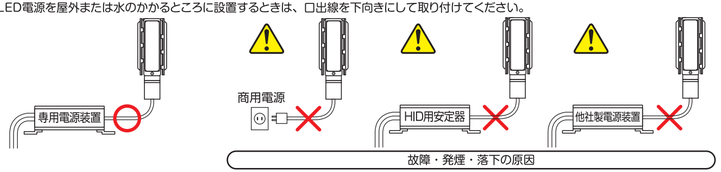

ランプ下向き点灯形街路灯

ご使用上の注意

LED電源との接続方法

※必ず専用のLED電源と組み合わせてご使用ください。

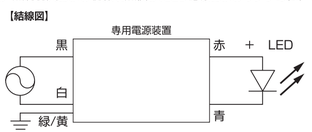
- 商用電源へ直接接続したり、HIDランプ用の安定器に使用した場合、故障、発煙または点灯回路損傷の原因となります。
  【専用LED電源ユニット】・32W用LED電源形名：LEK-320016A01(別売)
- 電源電圧は、LED電源に指定された電圧の範囲内でご使用ください。
- LED電源の周囲温度は−20℃～+40℃の範囲内でご使用ください。まとめてお使いになるときは、放熱のためLED電源相互の間隔をケース幅以上に離し、収納箱などで使用する場合にも、LED電源の雰囲気温度が40℃以下となるように通風をよくしてください。過熱すると火災、感電、短寿命の原因となることがあります。
- LED電源からランプまでの管灯回路（電源二次側）配線長さは、20m以下で使用してください。長すぎますと始動性や特性に影響が出ることがあります。使用する電線はLED電源の口出線と同等以上のものを使用してください。
- LED電源を屋外または水のかかるところに設置するときは、口出線を下向きにして取り付けてください。

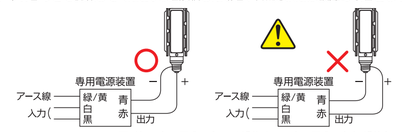


※このランプには極性（＋：アイレット側、－：シェル側）があります。

- 照明器具および配線を点検し、LED電源およびランプの極性（+、−）を合わせて配線してください。逆接続した場合、不点灯または故障の原因となります。

【結線図】





※アイレット：口金のトップ部分 / シェル：口金のねじ部分をいいます。

※フォトスイッチと組み合わせる場合は、東芝製フォトスイッチへのお取り替えをおすすめします。
<バイメタル式> 100V用:OS-1033　200V用:OS-2061　<電子式> 100V用:OSE-1012B-K

照明器具へ取り付ける前に

- 既設の照明設備で点灯する場合には、照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検の上、使用してください。点検で異常が確認された場合は、器具ごと交換してください。
- 既設の照明器具の寿命の目安は8～10年です。LEDランプに取り替えてご使用いただく場合は、安全のため既設器具の寿命内でご使用ください。

- 下記の器具には取り付けできません。火災・感電・ランプ落下の原因となることがあります。
  ・ランプに水のかかる器具　・水平点灯形器具　・下面開放かつランプ上向き点灯（ＢＤ）の街路灯器具　・小形の密閉形器具または密閉に近い器具
  ・ランプと反射板または遮光ルーバなどとの隙間が狭い器具
  （この他使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の状況により使用できない場合があります。）
  ※当社照明器具との適合については、当社HPをご確認いただくか、最寄の当社営業所まで問合せください。
- このランプを屋外で使用する場合は、必ず防水構造の街路灯器具に取り付けてください。
- このランプは垂直点灯形器具専用です。